

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ ALFIM: Celebrando su 40 Aniversario”

NOTICIAS DE ALFIM

ALFIM participa en la V Jornada Científica Virtual
"Mujer en lo Nuclear" 1

ALFIM y la Alianza LatinSafe 2

Serie de Seminarios Virtuales ALFIM 3

ALFIM en su 40 Aniversario 5

ALFIM convoca a:

CONGRESO ALFIM 2025 8

Historia y Desafío 12

DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO

- Noticias y eventos 15

- Sabías que... 20

✓ Artículos, libros y documentos de Interés

NOTAS TECNICAS 22

REDES SOCIALES ALFIM 24

PATROCINADORES 25



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

NOTICIAS DE ALFIM



ALFIM participó en la V Jornada Científica Virtual "Mujer en lo Nuclear", del 15-19 de Julio de 2024, en la Habana, Cuba.

Se presentó un trabajo titulado:

ALFIM 2023: ANALISIS DE GENERO

La igualdad de género consiste en la igualdad de derechos, responsabilidades y oportunidades para todas las personas. Este trabajo hace un análisis del estatus de género dentro de la estructura de ALFIM y sus principales actividades en 2023, con el objetivo de valorar como se manifiesta la participación de las mujeres en la física médica de la región y establecer puntos de partida para el trabajo futuro. Se analizó el balance de género desde la estructura ejecutiva y directiva, dentro de los comités que la conforman, las actividades más importantes desarrolladas por la organización que incluyeron: boletines, becas, concursos, jornadas, seminarios, etc.

Para más información

[CLICK HERE](#)



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

NOTICIAS DE ALFIM

Como parte del memorándum de cooperación ALFIM y la Alianza LatinSafe, han decidido trabajar juntos por la protección radiológica en la región. Se ha favorecido el desarrollo de actividades de formación y las acciones para fortalecer el rol del físico médico dentro del equipo multidisciplinario vinculado a la medicina radiológica. Se han planificado y desarrollado un conjunto de actividades virtuales de formación continua como:

Radiation Training and Education in Tomography Webinar Course 2024



[CLICK AQUI](#)

Radiation Education Update in Nuclear Medicine Webinar Course 2024



[CLICK AQUI](#)

Se ha convocado el proyecto para el estudio y optimización de dosis en estudios de TC, mamografía y radiografía en América Latina. Para más información:

[CLICK AQUI](#)

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

SERIE SEMINARIOS VIRTUALES ALFIM

El Comité de Educación y Formación Continua de ALFIM anuncia la Serie de seminarios virtuales para formación continua en temas de actualidad de física médica, Septiembre-Diciembre, por el canal de @alfim.you-tube, 6:00pm hora de Brasilia.

TITULO Y PONENTE	FECHA
Update en Medicina Nuclear (Nathaly Barbosa)	16 de septiembre
Módulo de Herramientas para cuantificación de imágenes (Andrea Abril)	30 de septiembre
Desempeño de Técnicas Deep Learning aplicado a protocolos de baja dosis en PET/CT, Experiencia Clínica (Emiliano Marino)	14 de octubre
La regulación sanitaria como herramienta para la calidad en los equipos médicos radiológicos (Consuelo Varela)	28 de octubre
Dosimetría para ^{177}Lu (Erick Mora)	9 de diciembre
Dosimetría "in vivo" con detectores OSLD en protocolos pediátricos de Tomografía Computada. Experiencia Clínica (Luisa Andrade, Emiliano Marino)	23 de diciembre

¡Suscríbete al canal de ALFIM para no perderte ninguna novedad!



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

40 aniversario

El pasado 18 de julio, ALFIM celebró su 40 aniversario, un día lleno de alegría para todas las sociedades que forman parte de nuestra asociación. Para conmemorar esta ocasión, se llevó a cabo una jornada científica que incluyó una entrevista con la Dra. Cari Borrás y cuatro charlas sobre la aplicación de la inteligencia artificial en la física médica. Todas las presentaciones están disponibles en nuestro canal de YouTube, y te invitamos a no perderte este contenido enriquecedor que sin duda te inspirará y aportará a tu conocimiento.

La entrevista con la **Dra. Cari Borrás** fue conducida por la presidenta de ALFIM, la M.Sc. Patricia Mora. Durante este espacio, se compartieron recuerdos sobre la fundación de ALFIM en 1994, destacando la visión de futuro de la Dra. Borrás, quien en aquel entonces era miembro del Comité de Asuntos Internacionales de la AAPM. Conoce lo que sucedió hace 40 años en la 26ª Reunión de la American Association of Physicists in Medicine y la 1ª Reunión Interamericana de Física Médica (que incluyó a Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica y el Caribe), celebrada en Chicago, Illinois, EUA



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

Bases y fundamentos del empleo de técnicas de IA



IA en Medicina Nuclear

Se inicia presentando los conceptos principales de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, presentando las técnicas utilizadas para construir modelos. A través de ejemplos se aborda la selección de características relevantes para la construcción de modelos predictivos y descriptivos, así como los procesos de aprendizaje utilizados.

Esta segunda charla presenta algunas aplicaciones de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático en Medicina Nuclear. Se presentan aplicaciones en instrumentación, adquisición y reconstrucción de imágenes, cuantificación, análisis e interpretación de imágenes. Se abordan las potencialidades y limitaciones del uso de la inteligencia artificial en Medicina Nuclear, en particular, y en imágenes médicas en general.



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”



IA en RMN analiza el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en la resonancia magnética (RM), enfocándose en cómo las técnicas de aprendizaje automático pueden mejorar la detección y el análisis de imágenes médicas, particularmente en la identificación y caracterización de tumores. Se presenta primero una introducción a las técnicas de aprendizaje supervisado y no supervisado, destacando la relevancia de la clasificación y el ajuste en el análisis de imágenes de RM.

También se explican principios fundamentales de la RM, como los tiempos de relajación T1 y T2, y el espacio k, crucial para la distribución de información y el contraste en las imágenes. Luego se exploran aplicaciones específicas de la IA en RM: las imágenes multiparamétricas, que integran diferentes técnicas para una mejor evaluación de tumores; la difusión en resonancia, donde se analiza la importancia de la restricción del movimiento intracelular y la influencia de la capilaridad y la kurtosis en la medición de la difusión; y la reconstrucción de imágenes, utilizando modelos de aprendizaje automático para mejorar tanto la calidad como la velocidad del procesamiento, reduciendo significativamente el tiempo necesario. La presentación concluye enfatizando la importancia de elegir y entrenar adecuadamente los algoritmos, así como la necesidad de comprender a fondo el funcionamiento de la RM, los datos disponibles y las herramientas de software para abordar eficazmente los problemas clínicos con IA.



BOLETIN INFORMATIVO

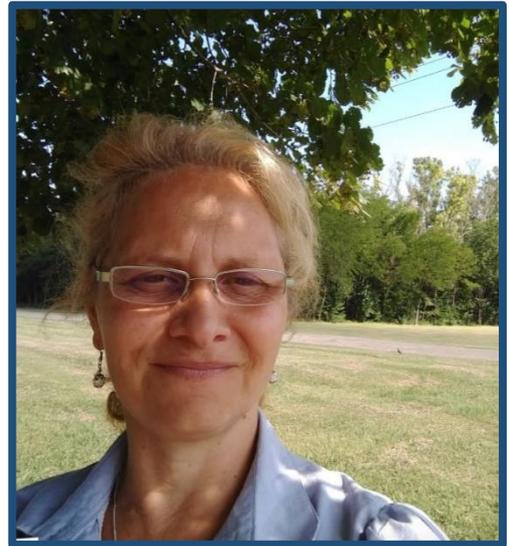
No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

Mamografía es una de las técnicas de imágenes más ampliamente utilizada en el mundo para el diagnóstico precoz del cáncer de mama, entre otras aplicaciones. Los médicos especialistas en diagnosticar, en muchos casos no disponen del monitor necesario, de la sala e iluminación adecuada, además de tener que mirar cientos de imágenes en corto tiempo. Por eso desde hace años utilizan, como coadyuvantes, softwares que sugieren donde habría una lesión y otros que informan la malignidad de la misma. Los mismos utilizan técnicas de inteligencia artificial. Los resultados de exactitud son superiores al 97 %, y las especificidades y sensibilidades mejorando con la utilización de mejores algoritmos y computadoras. Técnicas de aprendizaje profundo de máquinas, que son redes neuronales convolucionales, son ampliamente utilizadas en la clasificación de imágenes.

En el área de mamografía existen numerosas aplicaciones más, las cuales se observan en la enorme cantidad de publicaciones que se observan anualmente. Las mismas van desde la adquisición de las imágenes, el procesamiento de las mismas, segmentación automática de lesiones, y entre otras la clasificación de las imágenes obtenidas desde las biopsias, segmentación automática de lesiones, Sin perder de vista que los resultados no son mandatorios, siempre el experto debe analizar caso por caso.



IA en mamografía



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ AVANCES DEL CONGRESO ”

Estimado Colegas y amigos,

Es un placer para mí compartir con ustedes los avances en la organización del Congreso ALFIM 2025, un evento que promete ser un hito inigualable para la comunidad de Física Médica en nuestra región. Este congreso, que se llevará a cabo del 9 al 12 de marzo de 2025 en Antigua Guatemala, no solo reunirá a expertos y profesionales de todo el mundo, sino que también será la sede de tres importantes eventos simultáneos:

- X Congreso Latinoamericano de Física Médica
- II Congreso Ibero Latinoamericano y del Caribe de Física Médica
- IV Simposio Internacional de Protección Radiológica en Medicina

Objetivo del Congreso

Nuestro objetivo es consolidar este evento como el punto de encuentro más importante para los físicos médicos de Latinoamérica y el Caribe, ofreciendo una plataforma única para el intercambio de conocimientos, avances tecnológicos y experiencias profesionales. No solo es una oportunidad para aprender de los mejores en el campo, sino también para establecer conexiones valiosas que pueden impulsar sus carreras y mejorar sus prácticas diarias.

¿A quién va dirigido?

El congreso está dirigido a:

- Físicos médicos en todas las áreas: radioterapia, medicina nuclear, radiodiagnóstico, y protección radiológica.
- Estudiantes de posgrado y residentes en Física Médica,
- Tecnólogos, dosimetristas y oficiales de protección radiológica,
- Administradores de hospitales,
- Reguladores,
- Académicos en Física y ramas afines.

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

Fechas y Lugar

Fecha: 9 al 12 de marzo de 2025

Lugar: Antigua Guatemala, una joya colonial y Patrimonio de la Humanidad que ofrece un entorno histórico y cultural excepcional.

Página Web del Congreso

Hemos desarrollado una página web completa para el congreso, donde encontrarán toda la información necesaria para su participación. Algunas de las secciones clave incluyen:

Inicio: Información general del congreso y las fechas importantes.

Inscripción: Detalles sobre los costos y los plazos para inscribirse. Se incluyen diferentes formas de pago según su conveniencia. Los instamos a inscribirse lo antes posibles para lograr los mejores precios.

Programa: Un adelanto de las sesiones, talleres y actividades programadas. Se contará con 12 charlas de actualización todos los días en las principales áreas de la física médica, 7 conferencias plenarias, 12 conferencias magistrales, sesiones para posters y comunicaciones orales y 3 mesas redonda. Adicionalmente desarrollaran 2 cursos pre-congreso dentro de las actividades del proyecto regional del OIEA RLA6091; y se están coordinando cursos pre congresos auspiciados por fabricantes.

Convocatoria de Trabajos Científicos: Estamos recibiendo trabajos científicos para ser presentados en formato oral o de póster. Esta es una oportunidad para compartir sus investigaciones y avances con colegas de todo el mundo. Se recibirán trabajos hasta el 15 de octubre.

[SI DESEAS PRESENTAR TU TRABAJO
CLICK AQUI](#)



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

Exposición Comercial: Tendremos una amplia exhibición de casas comerciales que mostrarán lo último en equipamiento, software, e instrumentos de control de calidad necesarios para el trabajo diario de un físico médico en el hospital. Les recordamos que los campos para las exhibiciones comerciales se están llenando rápidamente, así que les animamos a reservar su espacio cuanto antes para no quedarse sin lugar.

Concurso 'ASÍ LO HACEMOS'

Este año, la segunda edición de nuestro concurso 'ASÍ LO HACEMOS' promete ser aún más emocionante. El ganador recibirá un pasaje desde su país natal hasta Antigua Guatemala, cortesía de nuestro patrocinador Sun Nuclear, hospedaje proporcionado por FIXCA, e inscripción gratuita al congreso, cortesía de ALFIM. No se lo pierdan en la Jornada por el 7 de noviembre, en @alfim.you-tube.

ANTIGUA GUATEMALA: EL ESCENARIO IDEAL

Antigua Guatemala no solo será el escenario de este importante evento académico, sino que también ofrece una serie de atractivos turísticos que harán de su visita una experiencia inolvidable. Entre ellos se encuentran el Parque Central, el Arco de Santa Catalina, las Ruinas de la Catedral, y los múltiples museos y conventos que narran la rica historia de la ciudad. Antigua es conocida por sus encantadoras calles empedradas, su arquitectura colonial bien conservada, y las imponentes vistas de los volcanes que la rodean. Además, podrán disfrutar de una gastronomía local única y tiendas de artesanías que reflejan el colorido y la tradición de Guatemala.

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

Los invito a que reserven la fecha en sus calendarios y a que visiten nuestra página web (<https://eventlink5.com/alfim2025/>) para mantenerse actualizados con las últimas noticias y detalles del congreso. No se pierdan esta oportunidad única de participar en un evento que seguramente marcará un antes y un después en la Física Médica de nuestra región.

Atentamente,

Patricia Mora

Presidenta

ALFIM



Historia y Desafío

SINOPSIS CONSEJOS EJECUTIVOS

Quisiéramos expresar nuestro agradecimiento por la dedicación y arduo trabajo durante estos 40 años a los diferentes Consejos Ejecutivos de la ALFIM. NUESTRA GRATITUD por los compromisos y esfuerzos que han sido fundamentales para alcanzar los objetivos y elevar los estándares de nuestra organización.



1984-1992

1

Victor Tovar (México)
Dirceu M. Vizeu (Brasil)
Germán Rámirez (Colombia)

1992-1994

2

Thomaz Netto (Brasil)
Helen Khoury (Brasil)
Oswaldo Baffa (Brasil)

1994-1998

3

Enrique Gaona (México),
Diana Feld (Argentina),
Víctor M. Tovar Muñoz
(México),
Jorge Luis Morales López
(Cuba).

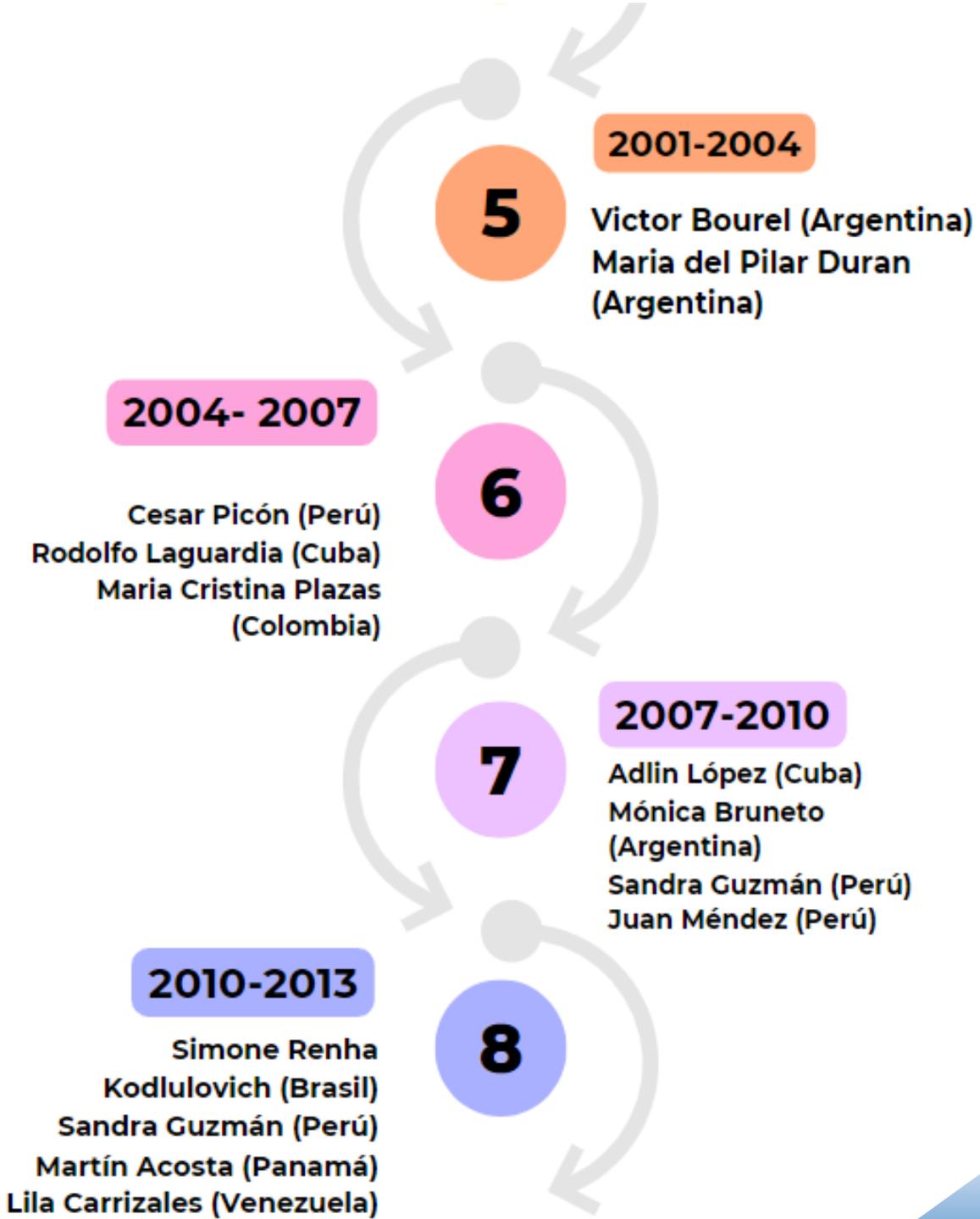
1998-2001

4

Lila Carrizales (Venezuela)

Historia y Desafío

SINOPSIS CONSEJOS EJECUTIVOS



SINOPSIS CONSEJOS EJECUTIVOS



2013-2016

9

Simone Renha Kodlulovich (Brasil)
Sandra Guzmán (Perú)

2016-2019

10

Rodolfo Alfonso (Cuba)
Graciela Vélez (Argentina)
José Luis Rodríguez (Chile)
Yuliana Ayala (Perú)

2019-2022

11

Sandra Guzmán (Perú)
Graciela Vélez (Argentina)
Patricia Mora (Costa Rica)
Guillermo Batista (Panamá)

2022-2025

12

Patricia Mora (Costa Rica)
Erick Hernández (Guatemala)
Adlin López (Cuba)

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

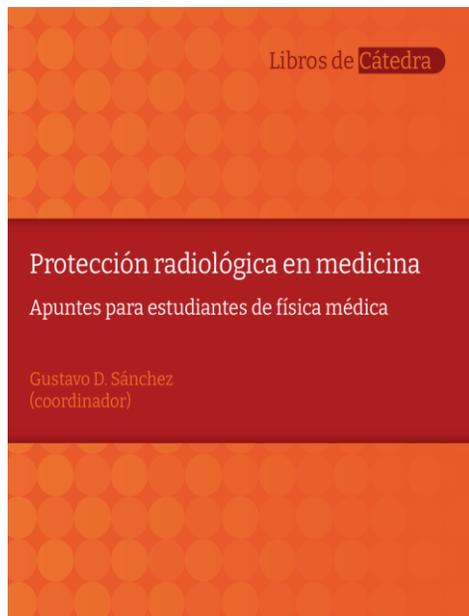
DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO

No te pierdas el nuevo libro
“Protección radiológica en medicina”
Apuntes para estudiantes de física médica

Coordinado por: Gustavo Daniel Sánchez



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

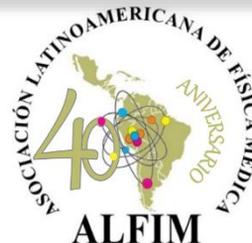


En él se exponen las bases físicas y biológicas de los efectos de las radiaciones, los criterios de protección radiológica, el marco normativo, así como la dosimetría en exposición externa e incorporación. Se hace hincapié en la implementación práctica de la protección radiológica (protección del paciente y de los trabajadores en radiología, medicina nuclear y radioterapia).

[CLICK AQUI](#)



BOLETIN INFORMATIVO



No. 3 , Septiembre 2024

“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO



La Sociedad Argentina de Física Médica está organizando el próximo Congreso de Física Médica, del 2 - 4 de Octubre 2024, con sede en el Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina CNEA, Instituto Balseiro de la ciudad de Bariloche, disponible en: <https://www.grupobinomio.com.ar/wp-content/uploads/2024/01/CC-SAFIM-2024.pdf>



La Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Física (SMF), convoca al LXVII Simposio Nacional de Física (CNF), que se celebrará del 6 al 11 de octubre del 2024 en la Ciudad de Chihuahua, Chih., Campus II de la Universidad Autónoma de Chihuahua, disponible en:

<https://smf.mx/wp-content/uploads/2024/03/CONVOCATORIA CNF 2024.pdf>



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



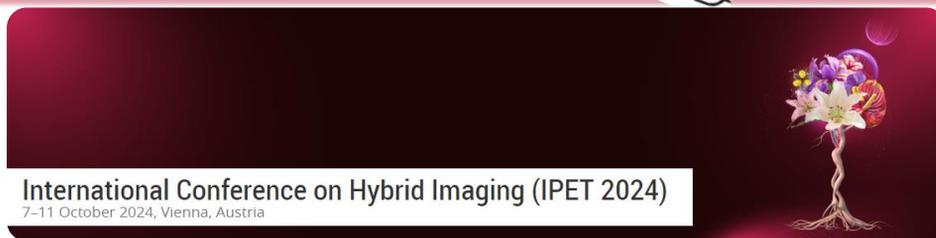
“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO

Del 7-11 de octubre se realizará en la Havana el “XIX Workshop on Nuclear Physics WONP-2024”. No te pierdas los cursos pre-congreso y las conferencias magistrales, disponible en: <https://wonp.instec.cu/pages/home.php>



El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) está organizando la Conferencia Internacional sobre Imágenes Híbridas (IPET 2024)(evento virtual en la sede del OIEA en Viena (Austria), del 7-11 de octubre de 2024, para más información: <https://www.iaea.org/events/ipet-2024>



Segundo llamado para el I Simposio Reprolam (Red de Optimización de la Protección Radiológica en LatinoAmerica y Caribe), que se llevará a cabo en Recife, Brasil del 5 al 8 de noviembre de 2024. Su objetivo es posibilitar la integración entre profesionales de diferentes países y fortalecer el área de Protección Radiológica en la región, disponible en: <https://simposioreprolam2024.com/>.



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024

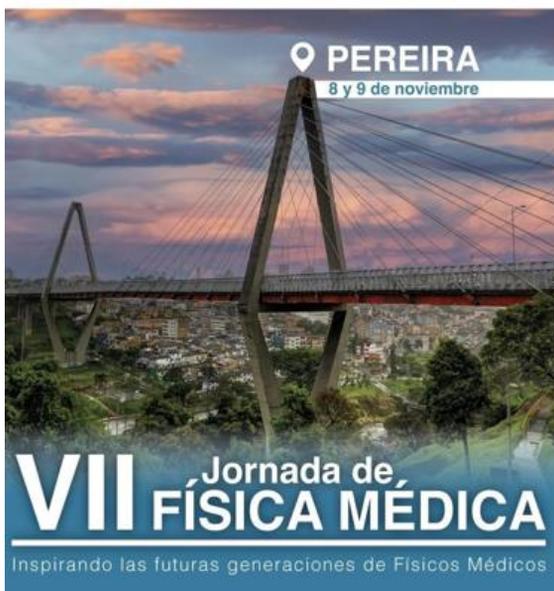


“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO



El próximo mes de noviembre se celebrará en Córdoba la Reunión Bial de la Sociedad Española de Física Médica, coincidiendo también con el 50º Aniversario de la SEFM, para más información: <https://reunion2024.sefm.es>

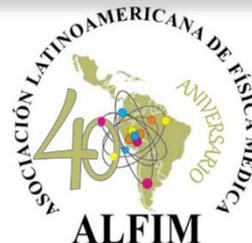


Se Celebra la VII Jornada Nacional de Física Médica del 8-9 de noviembre en Pereira, Colombia, disponible en: <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=782521504070718&id=100069386264282&set=a.494219532900918>



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

DE LATINOAMERICA Y DEL MUNDO

Es un placer invitarlos a participar en el próximo congreso de ALASBIMN 2025 que tendrá verificativo en la hermosa ciudad de Benito Juárez, Quintana Roo – México, para más información: <https://alاسبimnmexico2025.com/>



**XXX Congreso
ALASBIMN
XIII Congreso FMMNIM**



**XXX CONGRESO ALASBIMN
XIII CONGRESO FMMNIM
BENITO JUÁREZ-QUINTANA ROO-MÉXICO
2025**

Benito Juárez, Quintana Roo,
México
del 13 al 17 de marzo
2025

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) está organizando la Tercera Conferencia Internacional sobre Aplicaciones de la Ciencia y la Tecnología de la Radiación (ICARST-2025), para más información:

<https://www.iaea.org/events/icarst-2025>



#ICARST2025

Third International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST-2025)

7-11 April 2025, Vienna, Austria

Technology (ICARST-2025)

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3, Septiembre 2024

“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”



Sabías que...

El 13 de Agosto la AAPM realizó un webinar sobre el estado de la Física Médica en América Latina y el Caribe. El mismo versó sobre las perspectivas, desafíos y estrategias colaborativas que se llevan a cabo en la región y cómo la AAPM puede dar soporte a ello.

Fueron convocados para transmitir sus experiencias 3 físicos médicos miembros de ALFIM, quienes compartieron cómo es el día a día en sus trabajos, cuáles son las dificultades que enfrentan y los abordajes comunitarios que realizan para superar los obstáculos encontrados.

Agradecemos a Nahuel Díaz Giunta, Leslie Karen Fanola Guarachi y Corey Drakes por representarnos.



A Day in the Life of a Medical Physicist in LIMCs (Argentina)
M.P. Nahuel Díaz Giunta
Centro Oncológico Area
Rosario de Beruti
CETAC Santa Fe

Collaborative Solutions
Partnering with international organizations such as AAPM for:
• peer support, research opportunities, resources and expertise.
• Continuous education and professional development (webinars, fellowships, didactic training, online courses etc.)

AMERICAN ASSOCIATION
OF PHYSICISTS IN MEDICAL PHYSICS

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024

“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”



Sabías que...

Del 21 al 25 de julio, en la ciudad de los Ángeles, tuvo lugar la 66^{va} edición de la reunión anual que organiza la AAPM. Contó con un programa académico muy nutrido y la participación de renombrados físicos médicos de nuestra región.



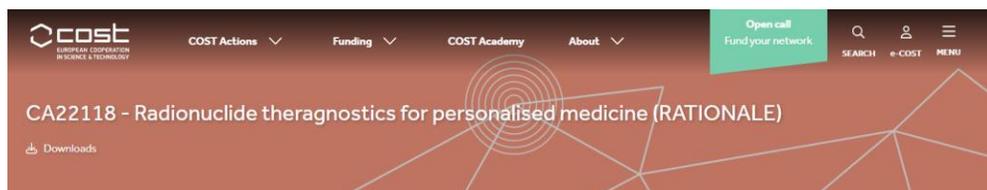
EMBRACING CHANGE.
IMPACTING PATIENT CARE.



Del 3 al 6 de septiembre, se realizó la primera escuela de entrenamiento en teragnosis, RATIONALE (Radionuclide theragnostics for personalized medicine).

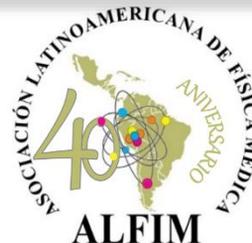
La sede elegida fue la Universidad de Medicina y Farmacia de Cluj-Napoca, Rumania y asistieron participantes de todo el mundo.

El objetivo de esta actividad fue el de ofrecer una descripción general completa de la terapia con radionúclidos dirigida/teranóstica. Se trataron cuales son los pasos necesarios para los procedimientos teranósticos, qué funciona y qué no, y qué se puede esperar en el futuro.



BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

NOTAS TÉCNICAS



SUN NUCLEAR
A MIRION MEDICAL COMPANY

Plataforma SunCHECK de Gestión de Control de Calidad de Paciente y Máquina

La plataforma SunCHECK es el software de Gestión de Control de Calidad de Sun Nuclear. Con una base de Datos unificada para el Control de Calidad de Paciente y Máquina, la plataforma agiliza y simplifica la gestión de la calidad del tratamiento. Protección de datos sólida a través de su certificación ISO/IEC 27001:2013.

- ✓ Para el control de Calidad de Paciente, hacemos el Cálculo Secundario tridimensional en la Anatomía de paciente, con utilización del algoritmo de cálculo Collapsed Cone Convolution Superposition. Conozca más sobre el algoritmo: [CLICK AQUÍ](#)
- ✓ SunCHECK también permite la utilización del EPID y Archivos Log de Máquina para la realización de QA pré tratamiento y Dosimetría In Vivo. La integración de la plataforma con el R&V del Hospital permite análisis automatizadas de todas las fracciones de tratamiento del paciente. Con esto, la equipe clínica puede asegurar que todos los errores, incluso cambios de anatomía y posicionamiento, serán encontrados y corregidos. Conozca más sobre la experiencia de un centro con utilización de dosimetría in vivo: [CLICK AQUÍ](#)

SunCHECK: Solución Completa, Integrada e Independiente para el Control de Calidad de Paciente y Máquina.

Agende una DEMO: [CLICK AQUÍ](#)

BOLETIN INFORMATIVO

No. 3 , Septiembre 2024

“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”



✓ Recursos y materiales de formación

- IOMP School Webinars 2024 [Buscar aquí](#) 
- ICTP-IAEA Workshop on Quantitative Imaging and Analysis Methods in Modern Nuclear Medicine [Buscar aquí](#) 

✓ Artículos, libros y documentos de Interés:

- IAEA Technical Reports Series No. 398. Absorbed Dose Determination in External Beam Radiotherapy, 2024 [CLICK AQUI](#) 
- WHO Health Ethics & Governance. Ethics and governance of artificial intelligence for health [CLICK AQUI](#) 
- IAEA Human Health Series No. 43. Basics of Quality Management for Nuclear Medicine Practices, 2023 [CLICK AQUI](#) 
- IAEA Training Course Series No 83. Artificial Intelligence in Medical Physics, 2023 [CLICK AQUI](#) 
- IAEA, Dosimetry for Radiopharmaceutical Therapy, 2024 [CLICK AQUI](#) 
- IAEA Technical Reports Series No. 492. Dosimetry in Brachytherapy – An International Code of Practice for Secondary Standards Dosimetry Laboratories and Hospitals, 2023 [CLICK AQUI](#) 
- IAEA Safety Reports Series No. 112. Patient Radiation Exposure Monitoring in Medical Imaging, 2023 [CLICK AQUI](#) 

BOLETIN INFORMATIVO



“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES”

✓ Artículos, libros y documentos de Interés:

- ICRP Publications [CLICK AQUI](#) 🔍
- Kuronuma, K., et al. Downward myocardial creep during stress PET imaging is inversely associated with mortality. Eur J Nucl Med Mol Imaging 51, 1622–1631 (2024) [CLICK AQUI](#) 🔍
- Kreissl, M.C., et al. The European Association of Nuclear Medicine (EANM)’s Response to the 2023 European Thyroid Association (ETA) clinical practice guidelines for thyroid nodule management and nuclear medicine: a deliberate oversight?. Eur J Nucl Med Mol Imaging 51, 1678–1681 (2024). [CLICK AQUI](#) 🔍

¡Visita nuestro sitio web!

<https://www.alfim.info/> 🔍

	Física Medica Alfim	2510		ALFIM_FisMed	63
	Alfim_org	1271		ALFIM	601
	ALFIM	434		ALFIM	89

GRUPO EDITORIAL

Leslie Fanola, Adlin López, Patricia Mora, Daniel Coiro, Ilén O’ Farril, Lorena López , Virginia Venier, Mirtha Gamarra, Palmer Sanchez

BOLETIN INFORMATIVO

PATROCINADORES "2024"



PLATINO



CAPINTEC
A MIRION MEDICAL COMPANY



SUN NUCLEAR
A MIRION MEDICAL COMPANY

PLATA

varian

A Siemens Healthineers Company

BRONCE



ROTUNDA[®]
SCIENTIFIC TECHNOLOGIES
www.RotundaSciTech.com

*Próximamente tendremos
nuevas sorpresas...*

GRACIAS POR SU APOYO